발 간 등 록 번 호
11-1480000-001991-14

하천시설물 표준도 · 예시도

2024. 1

환경부

□ **표준도 연혁**

○1983년 제정된 이후, 1994년, 2015년 개정되었으며, 금회 개정된 하천설계기준(2018년), 하천설계실무요령 및 하천공사 표준시방서 등을 반영하여 합리적인 방향으로 개정

구 분	주 요 내 용	비고
1983	• 배수문 본체, 날개벽, 문비, 권양기, 권양대 표준도 수록 • 1963년 배수문 본체표준도의 일부내용을 개정하여 하천표준도 발간	건설부
1994	• 보(고정형보) 추가 • 하천공사 표준시방서, 콘크리트 표준시방서, 도로교 표준시방서 개정사항 반영	건설부
2015	• 제방, 호안 등 타 하천시설물에 대한 표준도 및 예시도 도입 - 배수통관 및 배수문 규격 추가 작성 - 제방, 호안, 어도, 자전거도로 등 하천시설물 예시도 작성 • 개정된 상위기준 반영 (하천설계기준, 콘크리트구조 설계기준, 내진설계 검토 등) 등 설계내용 강화	국토교통부
금회	• 하천설계기준(2018), 금회 하천설계실무요령・하천공사 표준시방서 개정내용 반영 • 셋백식 어도 추가 • 공통도면 강화 - 차수시설 : 제방 차수공 예시도 추가 - 난간 : 배수통문 안내표지판(단주식), 제방 위치 안내표지판 추가 - 통문 유입부 : 실무에서 많이 사용하고 있는 집수정 방식 추가 • 기타도면 강화 - 규준틀, 환경시설, 친수시설, 복원시설, 예시도 작성	환경부

□ 표준도 개정사항

○ 「하천시설물 표준도(국토교통부, 2015)」의 표준도·예시도를 하천설계기준(2018), 하천공사설계실무요령(2024), 하천공사 표준시방서(2023)에 맞게 개정

* 표준도(標準圖, Standard drawing): 여러 가지 다양한 것들이 섞여 있는 범주에서 가장 일반적이거나 평균적 기준으로 작성한 도면

구 분	하천시설물 표준도(국토교통부, 2015)	금 회	비고
적용기준	□ 재료중량 - 아스팔트포장 22.5 KN/m^3	□ 재료중량 - 아스팔트포장 <u>22.6 KN/m^3</u>	재료중량 수정
배수통문	□ 일반도, 표준도	□ 개정사항 없음	
배수통관	□ 일반도, 표준도 - 배수통관은 규격을 직경 0.6m~1.2m까지 0.2m간격으로 총 4종으로 설정	□ 단면결정조건 - 배수통관은 규격을 <u>직경 0.8m~1.2m까지 0.2m 간격으로 총 3종으로 설정</u>	규격 수정

□ 예시도 개정사항

○ 「하천시설물 표준도(국토교통부, 2015)」의 표준도·예시도를 하천설계기준(2018), 하천공사설계실무요령(2024), 하천공사 표준시방서(2023)에 맞게 개정

* 예시도(例示圖, Example drawing): 어떤 사물을 예를 들어 이해하기 쉽게 설명한 참고도면

구 분		하천시설물 표준도(국토교통부, 2015)	금 회	비고
적용기준		□ Ⅱ. 일반조건 3. 보 3.2 설계조건에 의한 적용범위 1) 고정보 위폭(B), 아래폭(b) 2) 물받이 3) 하상보호공 4) 정수지 깊이(D) ② 정수지 깊이(D)는	□ Ⅱ. 일반조건 3. 보 3.2 설계조건에 의한 적용범위 1) 고정보 위폭(B), 아래폭(b) 2) 물받이 **3) 바닥보호공** **4) 감세지(정수지) 깊이(D)** **② 감세지(정수지) 깊이(D)는**	용어 수정
하천 제방	제방	□ 제방 개요도, 제방 예시 단면도, 제방예시 단면치수표, 콘크리트 포장 일반도	□ 제방 개요도, 제방 예시 단면도, 제방예시 단면치수표, 콘크리트 포장 일반도, **차량 교행공간**	차량교행 공간 추가
	측구 및 생태통로	□ 토사측구, V형측구, U형측구, VB형 생태통로(횡단형), UB형 생 태통로(횡단형), VB형 생태통로(탈출형), UB형 생태통로(탈출형), 재료표	□ 개정사항 없음	
호안	호안 타입별	□ 호안공 표준단면도	□ 개정사항 없음	
	밑다짐	□ 밑다짐공	□ 개정사항 없음	

구 분	공종	하천시설물 표준도(국토교통부, 2015)	금 회	비고
고정보	보 개요도	□ 단면도 - 하상보호공	□ 단면도 - **바닥보호공**	용어 수정
	고정보 표준단면도	□ 보 기본단면도, 보 기본단면도(정수지형) - 하상보호공 - 정수지	□ 보 기본단면도, 보 기본단면도(정수지형) - **바닥보호공** - **감세지(정수지)**	용어 수정
	비탈면보호 단면도	□ 옹벽수직형 정면도, 옹벽경사형 정면도 - 하상보호공	□ 옹벽수직형 정면도, 옹벽경사형 정면도 - **바닥보호공**	용어 수정
어도	예시도	□ 계단식, 아이스하버식, 버티컬슬롯식, 도벽식	□ 계단식, 아이스하버식, 버티컬슬롯식, 도벽식, **셋백식 어도**	셋백식 어도 추가
공통 도면	조작실	□ 조립식 조작실, 캐노피형 조작실	□ 개정사항 없음	
	문짝	□ 문짝	□ 개정사항 없음	
	자동문짝	□ 자동문짝	□ 개정사항 없음	
	난간	□ 배수통문 안내표지판 - 배수통문 안내표지판(부착식)	□ 배수통문 안내표지판 - 배수통문 안내표지판(부착식) - **배수통문 안내표지판(단주식)** - **제방 위치 안내표지판**	표지판 형식 추가
	차수시설	□ 배수통문 차수공 - Sheet pile 공법	□ **기존배수문 차수벽** □ **신설배수문 차수벽** □ **제방 차수공** - **sheet pile 공법, 심층혼합처리공법, 주입공법**	차수시설 형식 추가
	신축이음 및 수축이음	□ 신축이음, 수축이음	□ 개정사항 없음	
	안전 사다리	□ 등받이 사다리 단면도, 발판상세도, 사다리 재료표	□ 등받이 사다리 단면도, 발판상세도, 출입구 설치 상세도, 사다리 재료표, 출입구 재료표 - **출입구 설치상세도, 출입구 재료표 추가**	상세도 및 재료표 추가
	집수정	-	□ **집수정**	집수정 추가

구 분	공종	하천시설물 표준도(국토교통부, 2015)	금 회	비고
기타 도면	자전거 도로	□ 자전거도로 표준단면도 - 자전거도로폭 : 3.5m - 측방여유폭 : 0.25m	□ 자전거도로 표준단면도 - **자전거도로폭 : 4.0m** - **측방여유폭 : 0.50m**	자전거도로 폭 및 측방 여유폭 수정
	표지판 등	□ 표지판 등	□ 개정사항 없음	
	준공 표지석	□ 준공표지석	□ 개정사항 없음	
	규준틀	□ 수평기준틀, 비탈기준틀, 제방선형표시깃발	□ 수평기준틀, 비탈기준틀, 제방선형표시깃발, **규준틀 세부위치도, 토공규준틀, 시공측량비 산출기준**	규준틀 세부 위치 및 측량비 기준 추가
	환경시설	-	□ **인공습지, 식생수로**	하천 환경시설 신설
	친수시설	-	□ **포장, 휴게시설물**	하천 친수시설 신설
	복원시설	-	□ **생태시설물, 생태서식처**	하천 복원시설 신설